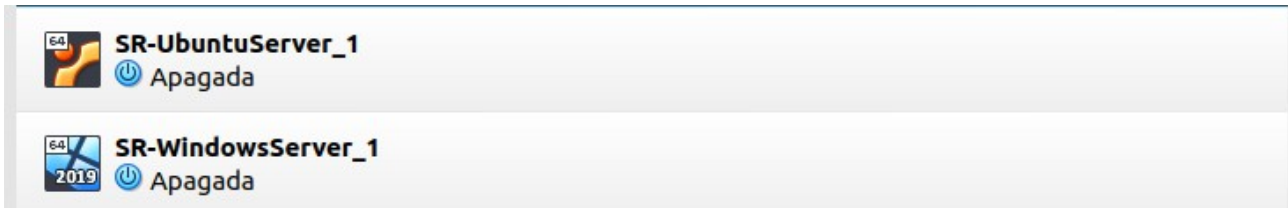


Tarefa 3. Instalar e configurar as máquinas virtuais servidor

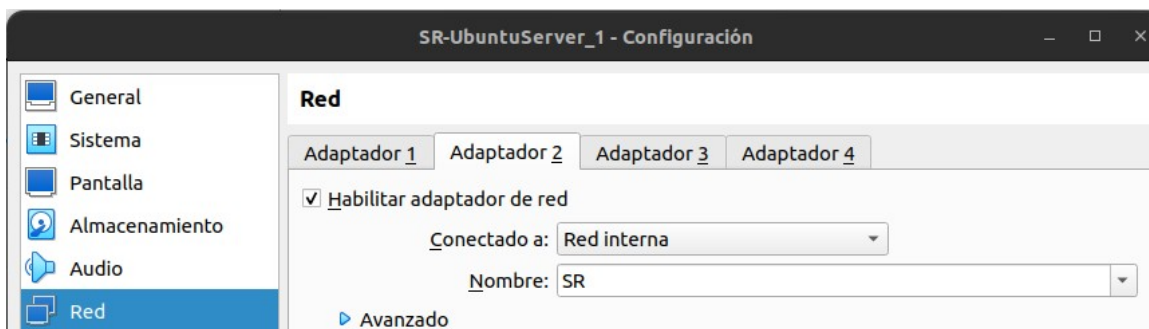
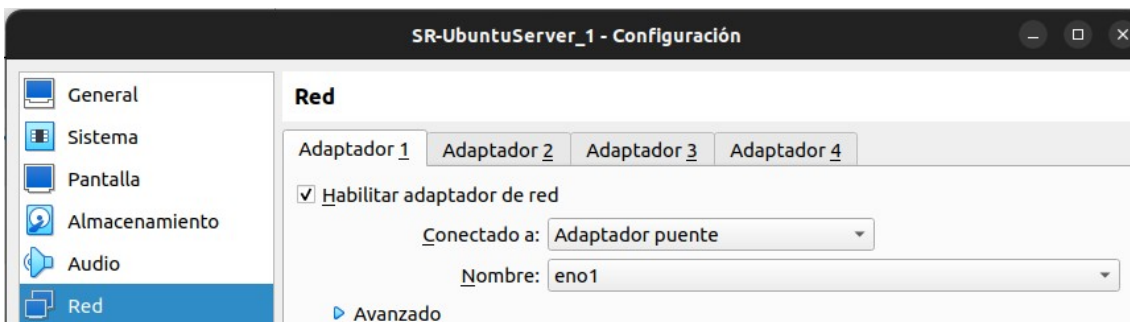
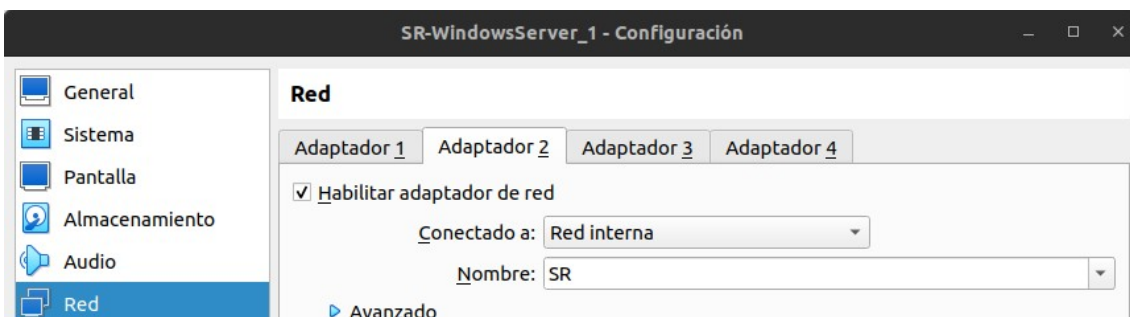
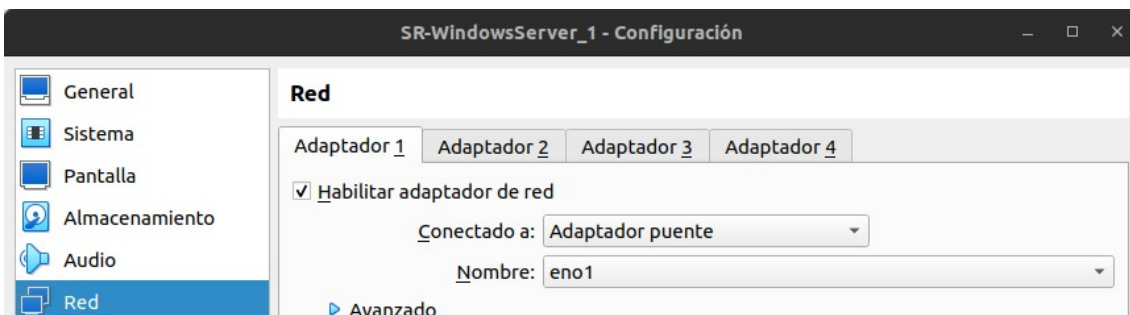
Índice

PASO 1.....	2
PASO 2.....	2
PASO 3.....	3
PASO 4.....	3
PASO 5.....	4
PASO 6.....	4
PASO 7.....	5

1. Seguindo as instrucións do profesor, crea en VirtualBox unha máquina virtual con Windows Server 2019 e outra con Ubuntu Server.



2. Configura a rede con dúas tarxetas, unha en modo "Ponte" e outra en modo "Interna".



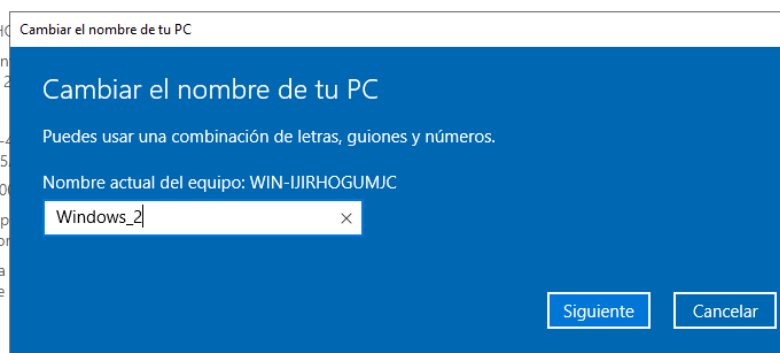
3. Seguindo as instrucións do profesor, clona as dúas máquinas e modifícalle o nome do equipo.



Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	WIN-IJRHOGUMJC
Procesador	11th Gen Intel Core i5-11350H
RAM instalado	4,00 GB
Identificador de dispositivo	6006EFE3-4B81E8A82500000000000000
Id. del producto	00429-00000-00000-00000-00000
Tipo de sistema	Sistema operativo: Windows 10
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil no está disponible

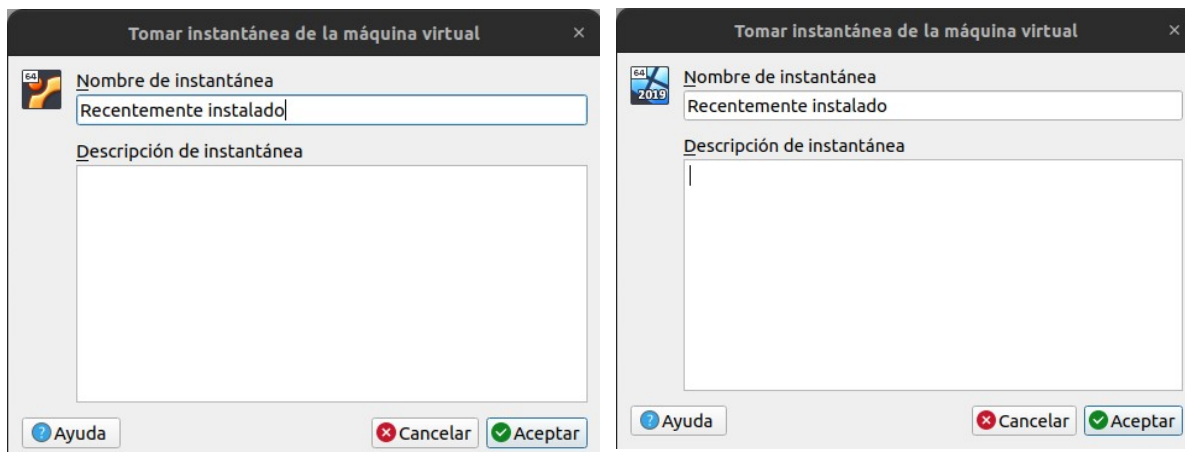
Cambiar el nombre de este equipo



```
GNU nano 6.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 userver_2_

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

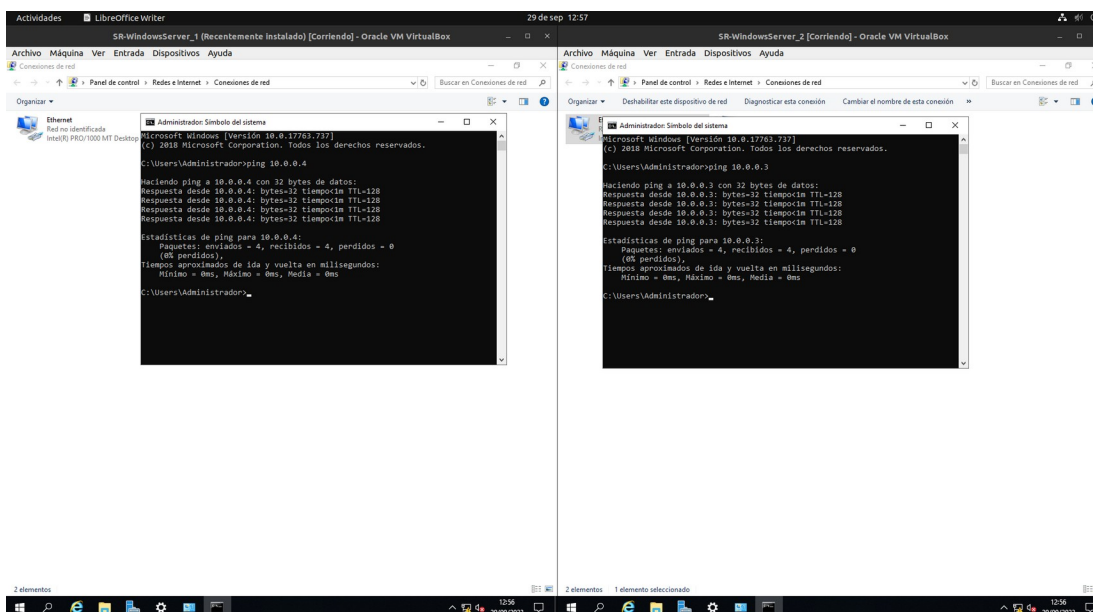
4. Crea en cada máquina unha instantánea chamada “Recentemente instalado”.



5. Fai unha captura de pantalla de VirtualBox na que se vexan todas as máquinas creadas, dentro de dúas agrupacións, unha chamada “Bases” e outra chamada “Servizos”.



6. Fai unha captura de pantalla se vexa:
- Os dous servidores Windows acendidos
 - a configuración da rede
 - se ten saída directa a Internet
 - como realiza un dous ping ao outro servidor (un por cada tarxeta de rede)



Seleccionar Administrador: Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=13ms TTL=117
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=117
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=117
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=13ms TTL=117

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 13ms, Máximo = 14ms, Media = 13ms
```

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

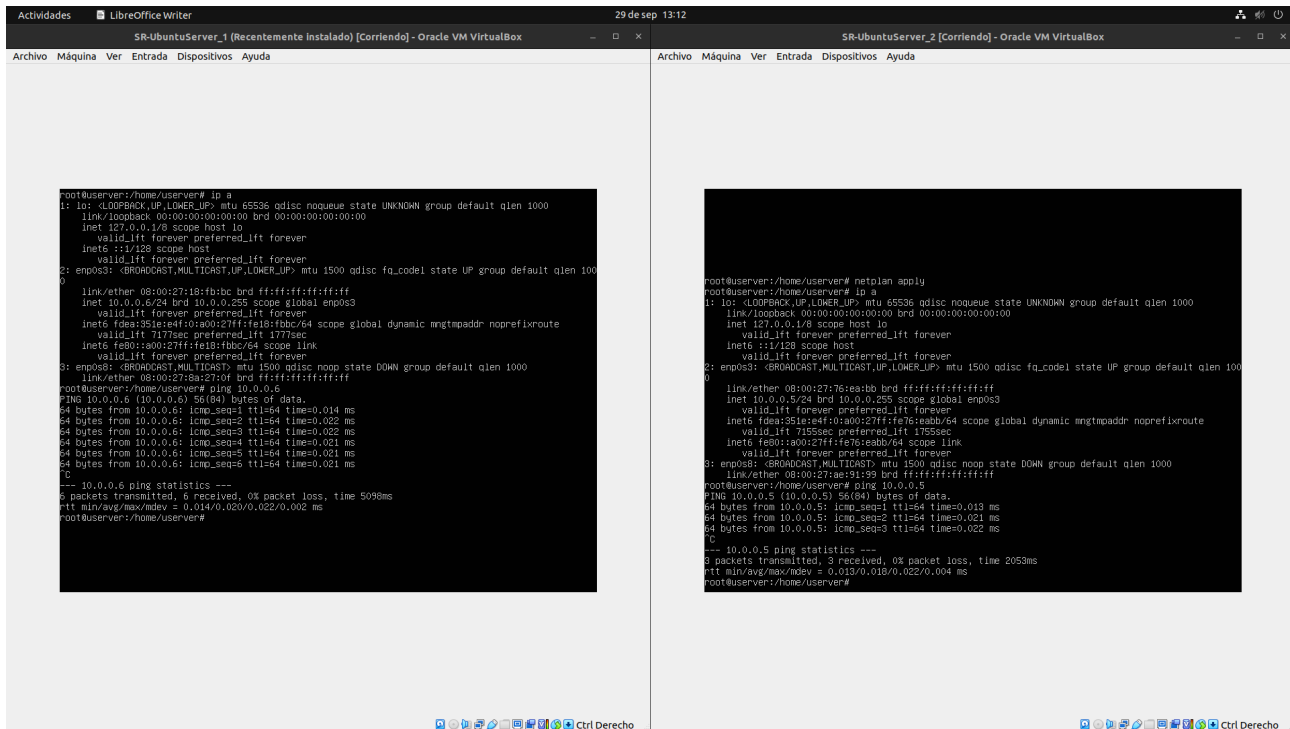
☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir

7. Fai unha captura de pantalla dun Ubuntu Server na que se vexa:
- Os dous servidores Linux acendidos
 - a configuración da rede
 - se ten saída directa a Internet
 - como fai dous ping ao outro servidor (un por cada tarxeta de rede)



```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernet:
    enp0s3:
      addresses:
        - 10.0.2.224/16
      dhcp4: false
      routes:
        - to: default
          via: 10.0.254.254
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
    enp0s8:
      addresses:
        - 192.168.0.2/24
      dhcp4: false
  version: 2
```

```

root@userver:/home/userver# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:76:ea:bb brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.224/16 brd 10.0.255.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fdea:351e:e4f:0:a00:27ff:fe76:eabb/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 7135sec preferred_lft 1735sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe76:eabb/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ae:91:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.2/24 brd 192.168.0.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:feae:9199/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever

```

```

root@userver:/home/userver# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=14.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=117 time=14.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=117 time=14.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=117 time=14.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=117 time=14.1 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4288ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.097/14.285/14.442/0.121 ms

```